



Rostkovius

m

FRID. GUIL. THEOPH. ROSTKOVII

MED. DOCT.

MONOGRAPHIA

GENERIS

IUNCI.

CUM

TABULIS BINIS AENEIS.

BEROLINI

IMPENSIS G. C. NAUCK.

1801.

PRAEFATIO.

Cum abſoluto curſu academico de ſpecimine inaugurali meditarer, inter varia argumenta ſuaſu optimi Praeceptoris Clariſſimi Willdenowii, Profeſſoris Hiſtoriae naturalis Berolini, e ditiſſimo Suo Herbario Iunci genus ſelegi, quod benevolentia Celeberrimorum Virorum Linkii, Mühlenbergii, Stephanii, et Hoppii valde auctum evaſit, ſpe fretus hocce tentamen Botanophilis haud ingratum fore.

Omnes a me visas species ad specimina sicca descripsi, in plantis mihi ignotis aliorum auctorum descriptionibus usus sum, characteres specierum in quantum potui, emendavi, synonyma auctorum sollicite allegavi, novas adhuc nondum depictas in aes incidere curavi atque patriam cum duratione non omisi. Vale Lector benevole mihi meisque conatubus fave.

DE IUNCO IN GENERE.

Iunci denominatio a iungendo eſt orta, cum ex Iuncorum coniunctis culmis ſellae, mattae aliaque utenſilia plectantur. Diverſae vero Iunci ſpecies apud Plinium aliosque auctores antiquos recenſitae ab iis noſtro ſeculo ita nuncupatis longe differunt. Iuncus erat veteribus vegetabile figura graminis, culmo enodi firmo; hinc plerique Scirpi, paucique Iunci ſub hoc nomine veniebant. C. Bauhinus ipſe, qui aſſidue omnia ſuo tempore detecta vegetabilia in Prodromo Theatri botanici collegit, Iuncum antiquorum, licet pleraeque ſpecies habitu diverſiſſimo eſſent inſtructae, absque firmo charactere ſervavit, et aliis valde diverſis generibus nempe: Eriophoro Aphyllante et Butomo adauxit. Paucos vero Iuncos ſub hoc titulo, reliquos ſub nomine Graminis iuncei indicavit. Agroſtographus ſuo aevo maximus Scheuchzerus genera Bauhini amplexus eſt, nec rite Iuncum diſtinxit, quod mirum, cum ne minutiſſimas quidem graminum et affinium vegetabilium partes in ſuis ſesquipedalibus deſcriptionibus omiſerit.

Ante tempora Tournefortii magni, huius celeberrimi Botanices reformatoris, genera ex Iu-

bidine, vel ob habitum et fimilem locum natalem, vel ob ufum et vires erant definita. Tournefortius flores fructusque ftructuram pro norma affumpfit atque inde genera certis limitibus circumfcripta ftabilivit. Graminum quidem genera haud accurate fecrevit, affinium tamen vegetabilium ad quae Iuncus pertinet. Montius in fuo Prodromo catalogi ftirpium agri Bononienfis Tournefortium fecutus eft. Oculatiffimus Michelius ftrenuus plantarum obfervator, Iunci fpecies Tournefortii differentem fructus ftructuram internam, habere, primus omnium eft fcrutatus. Hac de re bina diverfa genera, nempe: *Iuncum,* qui capfula triloculari polyfperma, et *Iuncoiden,* quod capfula uniloculari trifperma gaudet, formavit. Linnaeus denique magnus, feculi praeteriti decus, bina iterum a Michelio propofita genera in unum coniunxit, cum eorum characteres minoris fint momenti, nec habitu gaudeant vario, et quoniam fpecies fimiles, diftinctu quam difficiles, fola capfula differant.

Defcriptionem five characterem generis Iunci Linnaeus in generibus fuis plantarum dedit, fed in floris partium denominatione erraffe videtur: Corollam enim praetervifit et calycem penitus neglexit, vel potius leviter tetigit, nec dandis fuis definitionibus in defcriptione fpecierum fidus manfit.

Partes floris huius generis faepenumero, cum in indigenis, tum in exoticis fpeciebus examini fubieci et in omnibus fequentem obfervavi ftructuram:

Calyx. *Gluma* bivalvis perfiftens membranacea, valvulis fubaequalibus oblongis acutis corolla duplo vel triplo brevioribus.

Corolla. Hexapetala perfiftens, petalis lanceolatis acutis fubaequalibus patentibus.

Stamina. *Filamenta* fex capillacea breviffima. *Antherae* liniares erectae longitudine corollae.

Piftillum. *Germen* oblongum trigonum fuperum. *Stilus* filiformis brevis *Stigmata* tria duplo triplove longiora filiformia pubefcentia fubflexuofa erecta.

Pericarpium. *Capfula* calyce corollaque obtecta, triquetra oblonga trivalvis vel unilocularis vel trilocularis loculamentis in medio valvularum.

Semina. elliptica nitida, tria in capfula uniloculari, plura in triloculari.

Variant in quibusdam fpeciebus petala, funt vel fex aequalia, vel exteriora tria longiora et anguftiora, in plerisque patentia durante anthefi, in nonnullis campanulata. Stamina funt rarius corolla longiora, et numerus eorum eft fere femper fenarius, excepto Iunco conglomerato qui tribus tantum gaudet. Prae reliquis variat in diverfis Iuncis calyx, eft enim plerumque bivalvis, quandoque univel trivalvis, nonnullis etiam deeffe videtur; denique in aliis a corolla remotus deprehenditur.

Effentialis generis character e floris indicata forma et capfulae valvulis, nec e loculamentis, nec a numero feminum eft petendus. Partes enim floris

fructusque variantes semper vitandae sunt; hinc essentialis Iunci character sequens erit:

Calyx bivalvis. *Corolla* hexapetala persistens. *Stigmata* tria. *Capsula* trivalvis.

Botanici in plantarum conformatione affinitatem aliquam esse observarunt, quibus vinculi ad instar vegetabilia habitu aberrantes connectuntur. In hac conformatione catenam, quam natura in procreandis vegetabilibus est secuta, quaesivere; ast alma natura nulla formavit genera inter se per lineam rectam cohaerentia, sed quodlibet vegetabile pluribus est simile. Attamen affinitas aliqua generalis in florum fructuumque forma non ex toto est neganda, ut abunde iam vegetabilium divisiones vulgi, quippe: Gramina, Lolia, Musci etc. demonstrant. Nonnulli Botanici celeberrimi, inter quos eminent LINNAEUS, IUSSIEUS, BATSCHIUS et alii, affinitatem hanc sic dictam naturalem, ad minutissima usque vegetabilium genera sunt persecuti, uti opera doctissima Virorum nominatorum abunde demonstrant, inter quos reliquis Clariss. IUSSIEUS palmam praeripuit. Ordines eius naturales observatorem acutissimum nobis ostendunt, qui vinculum naturale strenue investigavit et artificiale, aspectu perquam iucundum aedificium, exstruxit. Iuncum secundum IUSSIEUS familiam propriam gramina et lilia connectentem fingit.

Calyx Iunci est re vera eius formae ac in graminibus, corolla et capsula est liliacea, antherarum denique figura graminibus propior. Praeterea Iun-

cus Calamo, quoad floris ſtructuram eſt ſimilis, excluſo calyce bivalvi, cuius loco in Calamo ſpatha plures flores comprehendens videnda eſt. Calamus propior eſt Palmis, quibus á nonnullis et adnumeratur. Triglochin vegetabile liliis propius quam graminibus, Iunco eſt ſimillimum, differt tantum defectu calycis bivalvis, atque ſtyli, et quod forma capſulae longe ſit alia. Iuncus itaque gramina cum liliis et per calamum etiam cum palmis connectit.

Omnes hucusque cogniti Iunci amant loca irrigua ſpongioſa, ſaltem paulo humectata. Proveniunt huius ſpecies in frigidis et temperatis regionibus, nec ſirium ardentem reſpuere videntur. Pleraeque tamen ſpecies ſub frigido et temperato coelo gignuntur, pauciſſimae ſub calidis plagis.

Species Iunci noſtro aevo ſolertia et ſagacitate Botanicorum plures ſunt detectae. Linnaeus in ſyſtematis editione a Reichardio evulgata 19 habet Iuncos. In ſupplemento plantarum Linnaei filii 4 novi enumerantur, quorum unus ab Ehrharto in Germania, et tres ab Illuſtri Equite Thunbergio in Promontorio bonae ſpei ſunt reperti. Celeberrimus Murrayus in decima quarta ſyſtematis editione omnes ſpecies Linnaei, excluſo Iunco Tenageia indicavit, hinc 22 numeravit ſpecies. Clariſſimus Gmelinus in ſua ſyſtematis naturae editione 35 Iuncos deſcripſit, ex his Iuncus ſubulatus et ſpinoſus ſunt dubii, Iuncus uliginoſus eſt eadem ac Iuncus ſubverticillatus, demque Iun-

cus alpinus eft varietas eius Iunci aquatici; ergo 31 fpecies tantum enumeravit. Clariffimus LAMARCKIUS in opere magno gallico, cui titulus: *Encyclopédie methodique ou par ordre de matieres Botanique*, 32 fpecies evulgavit, inter quas 4 funt novae. Celeberr. WILLDENOWIUS in editione fua fpecierum plantarum 40 Iuncos diftinxit, inter quos tres novi, ab ipfo auctore primum defcripti. Pofthac Clariff. DESFONTAINES tres adhuc in Barbaria repertos; in operefmagnifico Flora atlantica dicto, defcriptionibus ac iconibus illuftravit. Ut taceam fpecies induftria Clariff. Virorum ALLIONII, VILLARSII, ROTHII, HOFFMANNI, WEIGELII et aliorum detectas.

Omnes Iunci a LINNAEO fecundum culmum funt divifi, nempe qui culmo nudo vel foliofo gaudent, fed hoc mihi haud arridet. Inflorefcentia conftans Iuncorum nota prae aliis videtur apta, ut ex hac fubdivifiones formentur. Omnes hucusque notas fpecies, unacum 12 novis a WILLDENOWIO non indicatis, heic defcribam.

IUNCORUM SPECIES COGNITAE.

+ panicula laterali.

1. *Iuncus conglomeratus.*

I. culmo nudo ſtricto, panicula laterali conglobata capſulis retuſis, floribus triandris *Smith brit.* 1. *p.* 376.

I. culmo nudo ſtricto, panicula laterali coarctato - capitata *Sp. pl. ed W* 2. *p* 205.

I. culmo nudo ſtricto, capitulo laterali *Roy. lugdt.* 44. *Fl. ſuec.* 278, 298: *Mill. dict. n.* 4. *Pollich. pal. n* 344. *Leers herb. n.* 361. *t.* 13. *f.* 1. *Fl. dan. t.* 1094. *Hoffm. germ.* 124. *Roth germ. I.* 153. *II* 398.

I. culmo nudo, foliis teretibus mollibus, panicula conglomerata Hall. helv. n. 1312.

I. laevis panicula non ſparſa *Bauh. pin.* 12. *theatr.* 183.

I. laevis panicula conglomerata *Scheuch. gram.* 343.

Iuncus *Camer. epit.* 780.

Habitat in uliginoſis Europae. ♃.

Ab omnibus hucusque cognitis ſpeciebus abunde panicula coarctata globoſa, et ſtaminibus tantum tribus diverſus.

Capſulae triquetrae retuſae corolla perſiſtenti parum longiores, trioculares polyſpermae.

2. *Iuncus rigidus.*

I. culmo nudo apice inflexo pungente, panicula laterali elongata pedunculis compreſſis nodoſis, petalis mucronatis.

I. culmo nudo ſuperne incurvo pungente, panicula laterali elongata, pedunculis compreſſis nodoſis, calyce mucronato *Deſf atl. I. p.* 312.

Habitat in arenoſis maritimis Barbariae. ♃.

Hanc speciem non vidi, descriptionem Celeber Desfontaines ex opere citato his adiungam.

„*Culmus* nudus firmus durus bipedalis et ultra, „superne incurvus mucronatus pungens. *Panicula* la-„teralis culmo brevior coarctata, leviter inflexa, qua-„dripollicuris vel semepedalis. *Pedunculi* inaequales, „interiores breviores aut nulli, compressi rigidi supra-„decompositi nodosi, nodulis rufescentibus aut fuscis „nitidis. *Vaginae* plures ex singulo nodo prodeuntes „lanceolatae acutae adpressae, duabus exterioribus ma-„ioribus. *Pedicelli* apice uni - aut biflori. Petala lan-„ceolata mucronata. Nec capsulam nec folia obser-„vavi."

Iunco acuto videtur affinis, ob culmum apice pungentem et vaginas ad pedunculorum basin.

3. *Iuncus inflexus.*

I. culmo nudo, apice membranaceo incurvo, panicula laterali *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 206.

I. culmo nudo, paniculam arcuatim tegente *Sauv. monsp.* 9.

I. acumine reflexo maior *Bauh. pin.* 12. *prod.* 134. *Moris. hist.* 3. *p.* 233. *s.* 8. *t.* 10. *f.* 25. *Barr. ic.* 204.

I. foliaceus *Bauh. hist.* 2. *p.* 221.

Iuncus tertius *Dod. cer.* 265.

Habitat in Europa *australiori.* ♃.

Planta mihi ignota, cuius iconem in *Morissoni*, *Bauhinorum*, et *Barretiari* opere tantum vidi. Differt a Iunco effuso et glauco apice culmi plano et folii instar dilatato. Synonyma varietatum in speciebus plantarum huc non pertinent. Iuncus inflexus ab Auctoribus plerisque praeter Linnaeum, indicatus, est Iuncus glaucus.

4. *Iuncus glaucus.*

I. culmo nudo glauco apice inflexo tereti, panicula laterali, erecta, capſulis oblongis acutis.

I. culmo nudo glauco apice inflexo, panicula laterali effuſa, ramis elongatis, floribus acuminatis *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 206.

I. culmo nudo ſtricto glauco, panicula laterali erecta, capſulis ellipticis acutis *Smith. brit.* 2. *p.* 375.

I. culmo ſtriato glauco, baſi ſtipulis fuſcis, panicula laterali ſparſa *Sibthorb. oxon. p.* 113. *Fl. dan. t.* 1159.

Iuncus effuſus β. *Hudſ. angl.* 149.

Iuncus inflexus *Leers herborn. n.* 263. *t.* 13. *f.* 3. *Relhan cantab.* 141. *Wither. brit.* 345. *Hoffmann. germ.* 124. *Roth. germ. I.* 154. *II.* 400.

Iuncus acutus *Raj. ſynop.* 432. *Ger. emac.* 35.

Iuncus acutus vulgaris *Moriſ. hiſt.* 3. p. 232. *ſ.* 8. *t.* 10. *f.* 13. *Lob. ic.* 85.

Habitat in paſcuis locisque udis Germaniae, Daniae, Angliae, Galliae. ♃.

Culmus pedalis vel bipedalis teres erectus caeſpitoſus, glaucus laeviſſime ſtriatus, apice ſubulato inflexo quandoque tamen ſtricto.

Folia ſolummodo radicalia ſtricta, figura ac facie culmi.

Squamae fuſcae oblongae nitidae acutae ad radicem et baſin culmi vaginantes.

Panicula lateralis ſupradecompoſita longe ultra medium culmi erumpens, erecta.

Bracteae nonnullae ad paniculae et ramificationum baſin membranaceae oblongae apice ſubulatae.

Calyx bivalvis membranaceus, corollam baſi involvens, glumis oblongis acutis.

Corolla hexapetala, petalis lanceolato ſubulatis carinatis, tribus interioribus brevioribus.

Stamina et *Piſtillum* ut in congeneribus.

Capſula oblonga triquetra apice parum anguſtata et rudimento ſtyli perſiſtentis coronata, trilocularis polyſperma.

Simillimus ſequenti ſed culmo glauco ſaepius apice inflexo, panicula erecta nec diffuſa, petalis acutioribus, denique capſulis apice ſtyli perſiſtentis baſi coronatis.

Variat haec ſpecies ratione loci natalis, altitudine culmi, et panicula compoſita, decompoſita atque ſupradecompoſita.

5. *Iuncus effuſus.*

I. culmo nudo ſtricto, panicula laterali ſupradecompoſita effuſa, capſulis clavatis apice truncatis.

I. culmo nudo ſtricto, panicula laterali effuſa, floribus oblongis *Sp. pl. ed. W.* 2. *p* 205.

I. culmo nudo ſtricto, panicula laterali effuſa ſupradecompoſita, capſulis obtuſis *Smith. brit.* 2. *p.* 376.

I. culmo nudo ſtricto, panicula laterali *Roy. lugdb.* 44. *Flor. ſuec.* 299. *Fl. dan. t.* 1096. *Pollich. pal. n.* 345. *Leerſ. herborn. n.* 262. *t.* 13. *f.* 2.

I. culmo nudo acuminato ad baſin ſquamato, floribus pedunculatis *Fl. lapp.* 117. *Gron. virg.* 38.

I. panicula arundinacea *Bauh. hiſt.* 2. *p.* 520.

I. laevis panicula ſparſa maior *Bauh. pin.* 12. *theatr.* 182. *Scheuch. gram.* 241.

I. laevis *Dod. pempt.* 606. *Tabern.* 249.

Habitat in humidis totius Europae *et* Americae *borealis.* ♃.

Capsulae clavato-triquetrae apice truncatae absque ſtyli baſi perſiſtente, triloculares polyſpermae.

Specimina huius ſpeciei ex America boreali colore parum differre videntur, ſunt enim petala etiam in fructiferis floribus viridia; ceterum ſtructura omnium partium eadem ac in noſtro.

6. *Iuncus arcticus.*

I. culmo nudo ſtricto, umbella laterali erecta ſimplicia, capſulis obtuſis.

I. culmo nudo ſtricto, umbella laterali, pedunculis multifloris, floribus ſeſſilibus *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 206.

I. culmo nudo acuminato ad baſin ſquamato, floribus ſeſſilibus *Fl. lapp.* 116. *Fl. dan. t.* 1095.

Iuncus effuſus *α. Sp. pl.* 464.

Scirpus foliatus paluſtris cum mucrone rigido *Rudb. elyſ.* 1. *p.* 103.

Habitat in alpibus Lapponiae, Norvegiae. ♃.

Culmus pedalis erecti ſtricti teres glabri, apice ſubulati.

Squamae flaveſcentes oblongae obtuſae vaginantes ad baſin culmi.

Umbellae lateralis ſimplex breviſſima erecto-coarctata, pedunculis brevibus plerumque unifloris, quandoque tamen bifloris flore laterali ſeſſili.

Bracteae membranaceae oblongae obtuſae mucronatae ad pedunculorum baſin.

Calyx bivalvis membranaceus, valvulis oblongis obtuſis.

Corolla hexapetala petalis tribus exterioribus lanceolatis brunneis concavis obtuſiuſculis, nervo medio flaveſcente, tribus interioribus brevioribus brunneis lanceolatis obtuſis apice membranaceis.

Stamina et *Piſtillum* ut in reliquis.

Capſula oblonga triquetra obtuſa trilocularis trivalvis polyſperma, petalis brevior.

Hanc ſpeciem Clariſſ. *Linnaeus* in Lapponia detexit, ſed poſtea cum Iunco effuſo perperam coniunxit. Celeber *Smith* in noviſſima Florae lapponicae editione p. 90. pro Iunco Iacquini habet, quo cum praeter floris colorem nullo modo convenit. A Iunco effuſo umbella ſimplici coarctata erecta et florum colore diverſus.

7. *Iuncus filiformis.*

I. culmo nudo filiformi nutante, umbella laterali ſubſimplici pauciflora, pedunculis ſubbifloris, capſulis obtuſis.

I. culmo nudo filiformi nutante, panicula laterali bracteata ſubſimplici, capſulis ſubrotundis *Smith. brit.* 2. *p.* 377.

I. culmo filiformi nudo, panicula breviſſima pauciflora laterali *Lamark encycl.* 3. *p.* 254.

I. culmo nudo filiformi nutante, panicula laterali *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 207. *Roy. lugdb.* 44. *Flor. ſuec.* 300. *Gmel. ſib.* 1. *pag.* 71. *Gort. ingr.* 51. *Mill. dict. n.* 2. *Smith. ſpicil.* 2. *t.* 3. *Leerſ. herb. n.* 264. *t.* 13. *f.* 4. *Hoff. germ.* 124. *Roth. germ. I.* 159. *II.* 401.

I. culmo nudo, foliis teretibus mollibus, panicula laterali pauciflora *Hall. helv. n.* 1313.

I. parvus, calamo ſupra paniculam longius producto *Raj. angl.* 3. *p.* 432. *Fl. lapp.* 118. *Pluk. amal.* 200. *t.* 40. *fig.* 8.

I. laevis, panicula ſparſa, minor. *Bauh. pin.* 12. theatr. 183. *Scheuch. gram.* 347. *t.* 7. *f.* 11.

Habitat in turfosis Europae *borealis, inque alpibus* Europae *australioris.* ♃.

Umbella e tribus vel octo pedunculis composita.

Pedunculi uniflori, nonnulli tamen biflori, flore laterali sessili.

Petala lanceolata acuta subaequalia.

Capsula subrotunda tricarinata trilocularis trivalvis polysperma.

8. *Iuncus setaceus.* Tab. Nost. I. f. 2.

I. culmo nudo filiformi nutante, umbella laterali composita pauciflora, pedunculis multifloris, petalis subulatis.

I. culmo nudo nutante, panicula laterali *Gron. virg.* 152.

Habitat in Pensylvania. ♃.

Culmus erectus pedalis teres erectus, apice subulato erecto vel nutante.

Umbella lateralis supra medium culmi e pedunculis tribus vel quatuor erectis composita, quorum unus unicum florem profert, reliqui vero bi - vel trifidi sunt, floribus tribus, quatuor, quinque, sex vel octo instructi.

Calyx trivalvis membranaceus, valvulis oblongis acutis fuscescentibus imbricatis.

Petala sex lanceolata brunnea apice subulata, sub aequalia.

Stamina et *Pistillum* ut in reliquis, sed petalis duplo breviora.

Capsulam non vidi, tamen coniicio flore esse breviorem.

Affinis valde praecedenti, sed pedunculis ramosis, calyce trivalvi, petalisque subulatis brunneis abunde distinctus. Iuncus capillaris huic admodum similis videtur.

9. *Iuncus capillaceus.*

I. culmo nudo capillaceo, panicula laterali breviſſima, capſulis calyce maioribus. *Lamarck. encycl.* 3. *p.* 255. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 207.

Habitat in Monte - Video *in* Braſilia. ♃.

Species mihi ignota, cuius deſcriptionem ex opere citato *Lamarckii* hic addam:

„ *Culmus* capillaris et tenuis ut in Scirpo aciculari „ ſed multo longior, ceſpitoſus nudus debilis, ſex ad „ decem uncias longus. *Panicula* lateralis. 2. ſ. 3. pol- „ lices ſub apice culmi eſt ſita, dichotoma ſeſſilis, 5. „ ſ. 6. lineas longa. *Flores* 7 — 10 in binis ramificatio- „ nibus paniculae ſeſſiles. Capſulae ovatae valde obtu- „ ſae calyce parum longiores. “

+ + *panicula vel corymbo terminali, pedicellis unifloris.*

10. *Iuncus acutus.*

I. culmo nudo, panicula terminali, involucro diphyllo ſpinoſo, capſula ſubrotunda acuta petalis duplo longiore.

I. culmo nudo tereti, panicula terminali, involucro diphyllo ſpinoſo, capſulis ſubrotundis mucronatis. *Smith. brit.* 2. *p.* 374.

I. culmo nudo apice bivalvi, panicula terminali ſubumbellata capſula calyce duplo longiore *Lamarck. encycl.* 3. p. 253.

I. culmo nudo tereti mucronato punicula terminali involucro diphyllo ſpinoſo *Sp. pl.* 463. *Scop. carn.* 430. *Hudſ. angl.* 148. *With. brit.* 346.

I. culmo pungente, panicula ex folii ſolitarii axilla *Sauv. monſp.* 9.

I. panicula univerſali culmo breviore infima coarctata ſecundariis paniculatis laxis, capſulis triquetro - ſubovatis nitentibus *Guett. ſtamp.* 2. *p.* 412.

I. acutis capitulis Sorghi *Bauh. pin.* 11. *prod.* 21. *f.* 2. *theatr.* 173. *Raj. ſynop.* 431.

I. acutus maritimus, capitulis Sorghi *Scheuch. gram.* 338.

I. pungens ſ. acutus capitulis Sorghi *Bauhin. hiſt.* 2. *p.* 520. *Moris. hiſt.* 3. *p.* 232. *ſ.* 8. *t.* 10. *f.* 15.

I. maritimus Sorghi paniculata utriculata *Barr. ic.* 203. *fig.* 2.

Habitat in maritimis arenoſis Galliae, Angliae, Hiſpaniae, Italiae, Natoliae. ♃.

Culmus tripidalis erectus ſtrictus teres ceſpitoſus.

Folia facie culmi, at breviora et pungentia.

Panicula corymboſa multiflora coarctata terminalis biuncialis.

Involucrum diphyllum; folium exterius baſi dilatatum vaginatum apice convolutum acutum pungens panicula paulo longius; folium interius duplo brevius, baſi dilatatum vaginatum apice mucronatum pungens.

Bracteae membranaceae oblongae acuminatae ad diviſiones paniculae.

Calyx bivalvis membranaceus, valvulis oblongis acutis corolla parum brevioribus.

Corolla hexapetala ſubaequalis, petalis oblongis obtuſiuſculis margine membranaceis.

Stamina et *Piſtillum* congenerum.

Capſula ſubrotunda leviſſime triquetra acuta petalis duplo longior, trilocularis trivalvis polyſperma.

11. *Iuncus maritimus.*

I. culmo nudo, panicula terminali prolifera, involucro diphyllo ſpinoſo, capſula oblonga acuta petalis aequali.

I. culmo nudo tereti, panicula terminali prolifera, involucro diphyllo ſpinoſo erecto, capſulis oblongis *Smith. brit.* 2. *p.* 375.

I. culmo nudo mucronato pungento, panicula involucrata laterali, capſula longitudine calycis *Lamarck. encycl.* 3. *p.* 253.

Iuncus acutus β. *Sp. pl.* 464. *Hudſ. angl.* 148. *With. brit.* 346.

I. acutus maritimus anglicus *Raj. ſynopſ.* 431. *Moriſ. hiſt.* 3. *p.* 232. *ſ.* 8. *t.* 10. *f.* 14. *Scheuch. gram.* 340.

Habitat in paludibus maritimis Angliae, Italiae. ♃.

Culmus bipedalis erectus teres erectus ceſpitoſus.

Panicula terminalis e paniculis corymboſis elongatis compoſita, ſemipedalis et ultra.

Involucrum diphyllum, folium exterius panicula brevius, baſi dilatatum vaginatum, ceterum teres acutum pungens; folium interius ſextuplo brevius.

Bracteae ut in praecedente.

Calyx bivalvis membranaceus, valvulis oblongis acutis ſubaequalibus longitudine petalorum.

Corolla hexapetala, petalis apice membranaceis lanceolatis, exterioribus acutis, interioribus parum brevioribus obtuſis.

Capſula longitudine corollae vel parum brevior oblonga triquetra acuta mucronata, trilocularis trivalvis polyſperma.

A praecedente diſtinctiſſimus quocum antea a Linnaeo et Willdenowio coniunctus erat. Differt

potissimum culmo minore tenuiore, panicula elongata prolifera, capsulis oblongis calycis longitudine.

12. *Iuncus squarrosus.*

I. culmo nudo, panicula terminali elongata, capsulis obtusis, foliis setaceis canaliculatis.

I. culmo nudo, foliis setaceis, capitulis glomeratis aphyllis. *Sp. pl. ed. W. 2. p. 209. Fl. suec. 302. Pollich pal. n.* 346. *Fl. dan. t.* 430. *Hoffm. germ.* 124. *Roth germ. I.* 154. *II.* 402. *Huds. angl.* 149.

I. culmo nudo, foliis setaceis, panicula terminali composita glomerata. *Smith. brit. 2. p.* 378.

I. (Sprengelii) culmo subtriquetro canaliculato, foliis lineari-canaliculatis, corollis acutis, capsulis obtusis, bractea panicula multo minori. *Willd. prod. n.* 394. *t.* 4. *f.* 8.

I. rigidus, panicula spicata, floribus cartilagineis *Hall. helv. n.* 1317.

I. foliis setaceis, culmo nudo, capitulis glomeratis terminalibus. *Roy. lugdb.* 44.

I. montanus palustris *Raj. synopf.* 432. *Fl. lapp.* 121.

Iunco adfinis panicula laxa, seu longioribus pediculis insidente *Scheuch. gram.* 350.

Gramen iunceum foliis et spica iunci *Bauh. pin. 5. Moris. hist.* 3. *p.* 226. *f.* 8. *t.* 9. *f.* 13.

Gramen iunceum, semine acuminato *Loes. pruss.* 15. *t.* 29.

Gramen iunceum maritimum *Lob. ic. p.* 18. *Ger. emac.* 21.

Habitat in ericetis sterilibus Europae *borealis* ♃.

Culmus pedalis erectus teres vel obsolete triquetrus strictus.

Folia patentia culmo duplo breviora lineari-setacea canaliculata rigida.

Panicula terminalis e corymbis coarctatis elongatis strictis composita.

Involucrum diphyllum panicula multo brevius, foliis lanceolatis convolutis inaequalibus exteriore longiore acute.

Calyx bivalvis membranaceus corolla duplo brevior, valvulis ovatis acutis.

Corolla hexapetala, petalis oblongis obtusiusculis, margine membranaceis.

Capsula clavata triquetra obtusa, calyce brevior trilocularis trivalvis polysperma.

13. *Iuncus multiflorus.*

I. culmo folioso, panicula terminali elongata-prolifera, capsulis ovatis acuminatis calycis longitudine.

I. culma inferne nodoso folioso, foliis teretibus, panicula terminali elongata erecta, pedunculis inaequalibus, multifariam decompositis fasciculatis. *Desf. atl.* 1. *p.* 313. *t* 91.

Habitat in paludibus Barbariae ♃.

Species mihi tantum ex icone et descriptione Clarissimi Desfontaines nota, cuius fusiorem descriptionem addam. Similis est I. maritimo, differt vero: culmo folioso, involucro minus pungente, floribus multo minoribus magnitudine Iunci effusi.

„*Culmus* bi-vel tripedalis, crassitie pennae anserinae teres simplex firmus striatus, inferne interfectus „nodo uno aut altero, folium emittente, cylindricum „apice attenuatum pedale vel bipedale. *Panicula* saepe „pedalis coarctata terminalis interrupta. *Involucrum* „diphyllum, foliis adpressis basi vaginantibus rigidis,

„ superne subulatis inaequalibus. *Pedunculi* angulosi stria-
„ ti numerosi multifariam decompositi, gradatim e com-
„ muni centro emergentes inaequales, centrales brevis-
„ simi. *Bracteae* plerumque binae inaequales siccae acu-
„ ta basin singuli pedunculi arcte involventes. *Flores* I.
„ effusi Linnaei, parvi. *Petala* acuta aequalia persisten-
„ tia. Capsula fusca ovata parvo nitida brevissime acu-
„ minata longitudine calycis. "

14. *Iuncus foliosus.*

I. culmo folioso ramoso, foliis lineari-subulatis canna-liculatis basi ventricosis, panicula terminali corymbosa, ramis bifloris, pedicellis unifloris.

I. culmo nodoso ramoso folioso, foliis canaliculatis, panicula terminali erecta, laciniis calycinis aciformibus *Desf. atl. 1. p. 315. t. 92.*

Habitat in Algeriae *paludibus.* ♃.

Affinis Iuncó bufonio, sed culmo altiore, duratione, foliis basi ventricosis, panicula corymbosa, ramisque paniculae tantum bifloris abunde distinctus. Cla-riss. DESFONTAINES, cuius descriptionem hic trado, etiam hunc detexit.

„ *Culmus* bipedalis erectus striatus ramosus, raro
„ simplex, nodis interfectus. *Folia* glabra laevia subula-
„ ta canaliculata mollia, basi vaginantia, culmum invol-
„ ventia. *Panicula* terminales erecta decomposita. *Pe-
„ dunculi* inaequales filiformes, saepe dichotomi, vagi-
„ nalis lanceolatis acutis basi stipati, interiores brevio-
„ res. Flores Iunci bufonii, centrales sessiles aut bre-
„ vius pedicellati, terminales solitarii aut bini. *Involu-
„ crum* universale diphyllum, foliis subulatis innocuis
„ inaequalibus; altero paniculam adaequante, aut lon-

„ giore; altero breviore. *Calyx* bivalvis, valvulis mem-
„ branaceae corollae adpressis. *Corolla* hexapetala, pe-
„ talis aciformis. *Capsulam* non vidi."

15. *Iuncus bufonius.*

I. culmo folioso subramoso, foliis linearibus canaliculatis panicula dichotoma, ramis multifloris, petalis acuminatis, capsula obtusa longioribus.

I. culmo dichotomo, foliis angulosis, floribus solitariis sessilibus *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 214. *Fl. suec.* 305. *Roy. lugdb.* 43. *Gort. ingr.* 62. *Pollich pal. n.* 349. *Gmel. sib.* 1. *p.* 67. *n.* 30. *Leers. herb.* 267. *t.* 13. *f.* 8. *Scopol. carn. n.* 433. *Hoffm. germ.* 125. *Roth. germ. I.* 156. *II.* 408. *Hudf. angl.* 150. *With. brit.* 348. *Reth. cant. tab.* 144.

I. foliis linearibus canaliculatis, culmo dichotomo ramoso, floribus solitariis *Smith. brit.* 2. *p.* 381.

I. caule brachiato, foliis setaceis, floribus solitariis ad ramum sessilibus *Hall. helv. n.* 1319.

I. palustris humilior, panicula laxissima *Rupp. ien.* 130. *Fl. lapp.* 122.

I. culmo dichotomo, floribus solitariis sessilibus, petalis mucronatis, margine scariosis pericarpio longioribus *Weig. obs.* 29.

Gramen nemorosum, calyculis paleaceis, species altera *Scheuch. gram.* 328.

Gramen nemorosum, calyculis paleaceis *Bauh. pin.* 7. *theatr.* 100. *Scheuch. gram.* 327.

Gramen bufonium erectum angustifolium maius *Barr. ic.* 264.

Gramen bufonium erectum latifolium *Barr. ic.* 263. *f.* 1.

Gramen bufonium erectum anguſtifolium minus *Barr. ic.* 263. *f.* 2.

Gramen iunceum vulgare capitulis paleaceis *Moriſ. hiſt.* 3. *f.* 8. *t.* 9. *f.* 14.

Gramen iunceum bufonium *Tabern.* 225.

Holoſteum Matthioli *Lob. ic.* 18.

β. Gramen nemeroſum calyculis paleaceis repens *Scheuch. gram.* 329. *Bauh. pin.* 99.

Gramen bufonium mollius ſeu umbellatum *Barr. ic.* 93.

γ. Gramen holoſteum alpinum minimum *Bauh. pin.* 7. *prod.* 64. *theatr.* 101. *Bauh. hiſt.* 2. *p.* 510.

Gramen iuncoides minimum anglo - britannicum *Raj. angl.* 3. *p.* 434.

Habitat in humidiuſculis Europae, Sibiriae, *et* Americae *borealis.* ⊙

Culmus erectus uncialis vel ſemipedalis, plerumque erectus, in varietate β procumbens, ramo uno alterove inſtructus.

Folia liniaria canaliculata.

Panicula terminalis dichotoma, ramis multifloris, floribus unilateralibus; *Pedicellis* breviſſimis unifloris.

Calyx bivalvis membranaceus corolla multo brevior, valvulis lanceolatis acutis.

Corolla hexapetala, petalis tribus exterioribus ariſtato - acuminatis margine membranaceis; tribus interioribus brevioribus acutis apice membranaceis.

Capſula oblonga obtuſe triquetra petalis perſiſtentibus brevior.

Hunc Iuncum in prima ſua aetate, cum germinare incepit, pro Iſoete nonnulli Botanici habuerunt, ſed iam LINNAEUS hunc germinandi modum non ignorabit. Poſtea cum denuo Clariſſ. WILLDENO-

w i u s 1786 observavit et in Prodromo florae Berolinensis n. 395 descripsit.

16. *Iuncus Tenageja.*

I. culmo folioso subramoso, foliis linearibus canaliculatis, paniculae ramis bifidis multifloris, petalis acutis longitudine capsulae subrotundae obtusae.

I. culmo ramoso paniculato, floribus solitariis sessilibus, petalis ovato - oblongis, capsulis subglobosis *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 213. *Lin. suppl.* 208. *Fl. dan. t.* 1160. *Roth. germ. I.* 156. *II.* 409. *Hoffm. germ.* 125. *Heyne Abbild. deut. Gewächse.* 151. *t.* 97.

I. foliaceus humilior paleaceis calyculis *Dill. giss.* 111.

I. annuus, floribus per ramulos sparsis *Vaill. paris. t.* 20. *f.* 1.

Gramen iunceum milii panicula *Barr. ic.* 747. *f.* 2.

Habitat in paludibus turfosis Germaniae, Galliae, Daniae.

Culmis semipedalis et ultra erectus foliosus, ramo uno alterove.

Folia linearia canaliculata.

Panicula terminalis erecta, ramis alternis bi- vel trifidis, ramulis multifloris, floribus unilateralibus brevissime pedicellatis.

Calyx bivalvis membranaceus petalis multo brevior, valvulis oblongis obtusis.

Corolla hexapetala, petalis lanceolatis acutis margine membranaceis.

Capsula subrotunda obtuse triquetra, apice obtusa trilocularis trivalvis polysperma.

Simillimus praecedenti, differt vero: habitu teneriori, paniculae ramis alternis bifidis vel trifidis, nec

ab initio dichotoma, petalis acutis longitudine capſulae subrotundae, nec acuminatis capſula oblonga longioribus, denique floribus atque capſulis minoribus.

17. *Iuncus bulboſus.*

I. culmo folioſo ſimplici compreſſiuſculo, foliis canaliculatis, corymbo terminali foliis floralibus breviore, capſula ſubrotunda obtuſa petalis longiore.

I. culmo compreſſo indiviſo, foliis linearibus canaliculatis, corymbo terminali, calycinis foliolis obtuſis capſula ſubrotunda obtuſa brevioribus *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 213.

I. foliis linearibus canaliculatis, culmo baſi folioſo, panicula cymoſa, capſulis obtuſis *Smith. brit.* 2. *p.* 381.

I. foliis linearibus canaliculatis, capſulis obtuſis *Fl. ſuec.* 304. *Hudſ. angl.* 150. *Relhan. cantab* 144. *Meeſe. friſ.* 160. *Fl. dan.* 431. *Pollich. pal. n.* 348. *Leerſ. herb. n.* 265. *t.* 13. *f.* 7. *Hoffm. germ.* 125. *Roth. germ. I.* 155. *II.* 406.

I. *(compreſſus)* foliis linearibus canaliculato - concavis, capſulis ovatis, culmo compreſſo *Iacq. vindb.* 235.

I. foliis carinatis, panicula ſparſa, fructu globoſo *Hall. helv. n.* 1318.

I. culmo indiviſo, floribus corymboſis, foliis linearibus canaliculatis *Weig obſ. bot.* 29.

I. foliis linearibus canaliculato - concavis, capſulis triangularibus *Guett. ſtamp.* 134.

I. foliis angulatis, culmo ſubnudo, panicula terminali prolifera, capſulis ovatis *Roy. lugdb.* 45.

I. parvus cum pericarpiis rotundis *Bauh. hiſt.* 2. *p.* 522.

I. repens apocarpos minor *Barr. ic.* 114. *f.* 1.

Gramen iunceum Sorghi capitulis *Barr. ic.* 747. *f.* 1.

Gramen iunceum pericarpiis rotundis vel vulgare *Morif. hift.* 3. *p.* 227. *f.* 8. *t.* 9. *f.* 11.

Habitat in Europae et Americae *borealis pafcuis fterilibus ad vias.* ♃.

Radix repens non bulbofa.

Culmus femipedalis erectus fimplex compreffiusculus.

Folia ad bafin culmi linearia canaliculata.

Corymbus compofitus terminalis.

Involucrum vel *Folia floralia* bina canaliculata corymbo longiora.

Calyx bivalvis membranaceus breviffimus, foliis ovatis obtufis.

Petala fex lanceolata obtufa, interiora margine membranacea.

Capfula fubrotunda obtufe triquetra obtufa trilocularis trivalvis polyfperma, petalis parum longior.

18. *Iuncus tenuis.* Tab. Noft. I. fig. 3.

I. culmo foliofo fimplici teretiusculo, foliis canaliculatis, corymbo terminali dichotomo foliis floralibus breviore, capfula oblonga obtufa petalis breviore.

I. culmo teretiusculo indivifo, foliis linearibus canaliculatis, corymbo terminali, calycinis foliolis acuminatis capfula triquetra obtufa longioribus *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 214.

I. foliofus minimus campeftris et nemorenfis *Gron. virg.* 152.

Gramen iunceum virginianum calyculis paleaceis bicorne *Morif. hift.* 3. *p.* 228. *f.* 8. *t.* 9. *f.* 15.

Gramen iunceum elatius pericarpiis ovatis americanum *Pluk. alm.* 179. *t.* 92. *f.* 9.

Habitat in America *boreali.* ♃.

Culmus semipedalis vel pedalis erectus simplex teretiusculus basi foliosus.

Folia linearia canaliculata.

Corymbus terminalis dichotomus, ramis multifloris.

Folia floralia bina sub corymbo, linearia canaliculata, quorum alterum corymbo quadruplo longius, alterum longitudine corymbi vel paulo longius.

Calyx bivalvis membranaceus, valvulis lanceolatis acutis.

Corolla hexapetala, petalis lanceolatis acuminatis margine membranaceis, interioribus parum brevioribus.

Capsula oblonga triquetra obtusa basi styli persistentis coronata, trilocularis trivalvis polysperma, petalis brevior.

Similis praecedenti, sed corymbo dichotomo paucifloro, petalis acuminatis capsula longioribus diversus. Flores fere ut in Iunco bufonio. Synonyma **Iunci nodosi** a LINNAEO adducta huc pertinent.

19. *Iuncus pilosus.*

I. foliis planis pilosis, corymbo subsimplici, pedunculis unifloris nutantibus, petalis capsula brevioribus ovatis acutis *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 216.

I. foliis planis pilosis, panicula cymosa divaricata, floribus solitariis *Smith. brit.* 2. *p.* 284.

I. foliis planis pilosis, corymbo ramoso *Fl. suec.* 308. *Pollich. pal. n.* 351. *Leers. herborn. n.* 263. *t.* 13. *f.* 10. *Roth. germ. I.* 156. *II.* 410. *Huds. angl.* 151. *Lightf. scot.* 1. *p.* 186. *Relhan. cant.* 145.

I. (*vernalis*) foliis planis pilosis, pedunculis simplicibus, inferioribus reflexis *Hoffm. germ.* 126.

I. (*vernalis*) foliis planis pilosis apice callosis, panicula subduplicata, floribus solitariis longe pedicellatis, perigonii foliolis subaequalibus aristulatis, capsula trisperma vix longitudine perigonii *Ehrh. Beitr.* 6. *p.* 137.

I. (*luzulinus*) foliis pilosis strictis, floribus rotundis solitariis *Villars. delph* 2. *p.* 235.

I. foliis gramineis hirsutis, floribus umbellatis solitariis petiolatis aristatis *Hall. helv. n.* 1325.

I. foliis planis, panicula diffusa, pedunculis proliferis, flosculis intermediis sessilibus *Roy. lugdb.* 43.

Gramen nemorosum hirsutum latifolium maius *Bauh. pin.* 7. *Moris. hist.* 3. *p.* 225. *f.* 8. *t.* 9. *f.* 1.

Gramen rore lucidum nemorense L. Luzulae *Bauh. hist.* 2. *p* 492.

Gramen hirsutum nemorosum *Lob. ic.* 16. *Gerar. emac.* 19.

Habitat in Europae *nemoribus primo vere.* ♃.

Capsula ovata obtusa unilocularis trivalvis trisperma.

Ab omnibus similibus sequentibus abunde distinctus, corymbo simplici vel semel composito, pedunculis reflexis unifloris. A binis sequentibus, praeter corymbi differentiam, etiam foliis pilosis diversus.

20. *Iuncus parviflorus*. Tab. Nost. I. fig. 1.

I. foliis planis culmoque glaberrimis, corymbo decomposito erecto, pedunculis unifloris calycibus petalisque acutis.

I. foliis planis vaginisque glabris, corymbo decomposito erecto, pedunculis unifloris calycinis foliolis acutis muticis *Sp pl. ed. W* 2. *p.* 219.

I. foliis planis nudis, paniculae ramosae floribus solitariis pedicellatis *Retz. prod. Fl. Scand. ed.* 2. *p.* 434. (excluso Scheuchzeri synonymo.)

I. foliis planis nudis, panicula triplicata diffusa, floribus solitariis pedicellatis, perigonii valvulis subaequalibus aristatulis, capsula trisperma perigonio paulo longiore *Ehrh. Beitr.* 6. *p.* 139. (exclusis Synonymis.)

I. foliis planis culmo paniculato, floribus sparsis *Fl. lapp.* 124.

Iuncus pilosus γ. *Sp. pl.* 468.

Iuncus pilosus β. *Fl. suec. ed.* 2. *n.* 308.

Habitat in alpibus Lapponiae *inque* Rossia. ♃.

Culmus pedalis erectus simplex glaberrimus.

Folia culmea (radicalia non vidi) lanceolata acuminata basi vaginantia striata, nervis tribus vel quinque elevatis, glaberrima.

Corymbus terminalis decompositus erectus, pedunculis capillaceis unifloris.

Bracteae membranaceae vaginatae truncatae glabrae ad pedunculorum basin.

Calyx bivalvis corolla triplo brevior, valvulis membranaceis acutis uno alterove dente notatis.

Petala sex lanceolata acuta fuscescentia.

Capsula mihi ignota.

Primus omnium Celeberr. Ehrhartus hanc speciem distinxit, quem Clariss. Viri Retzius et Willdenow secuti sunt. Synonyma vero ab Ehrharto et Retzio adducta potius ad Iuncum spadiceum, speciem longe diversam, pertinent. Cum huius nullibi exstet icon. figuram ad specimen siccum delineatam dedi, ut eo melius discrimen ab aliis affinibus pateat.

21. *Iuncus glabratus.*

I. foliis planis culmoque glaberrimis, corymbo decom-

posito divaricato; pedunculis subunifloris, calycibus ciliatis; petalis acuminatis.

I. (glabratus) foliis planis vaginisque glabris, corymbo supradecomposito, pedunculis elongatis subunifloris, calycibus acuminatis *Hoppe herb. viv. cent.* 3.

Habitat in alpibus Salisburgensibus. ♃.

Culmus semipedalis et ultra erectus glaberrimus.

Folia radicalia fere semipedalia lato lanceolata glaberrima multi-nervia erecta.

Folia culmea lanceolata acuminata basi vaginantia glaberrima.

Corymbus terminalis decompositus divaricatus, pedunculis plerumque unifloris, interdum tamen bifloris.

Bracteae membranaceae lanceolatae vaginatae ad ramorum corymbi et pedunculi basin, vaginatae acutae, margine ciliatae.

Calyx bivalvis membranaceus petalis duplo brevior, valvulis lanceolatis acutis subdentatis margine ciliatis.

Petala sex lanceolata acuminata fusca.

Capsulam non vidi.

Simillimus habitu Iunco maximo, sed foliis glabris, pedunculisque plerumque unifloris diversissimus. A praecedente diversus: corymbo divaricato, floribus duplo maioribus, pedunculis subbifloris, bracteis calycibusque ciliatis.

+ + + *corymbo terminali e capitulis bi- vel multifloris composito.*

22. *Iuncus maximus.*

I. foliis planis pilosis, corymbo decomposito divaricato,

capitulis subtrifloris, petalis aristatis longitudine capsulae.

I. foliis planis pilosis, corymbo decomposito, pedunculis elongatis divaricatis subtrifloris, calycinis foliolis aristatis longitudine capsulae *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 217.

I. (*maximus*) foliis planis pilosis, paniculae ramosae floribus subternis subsessilibus *Retz. prod. Fl. Scand. ed.* 2. *n.* 434. *Fl. dan. t.* 441.

I. (*maximus*) foliis planis pilosis, panicula terminali ramosissima, floribus fasciculatis *Roth. germ. I.* 157. *II.* 411. *Hoff. germ.* 216.

I. (*maximus*) foliis planis pilosis, panicula triplicata diffusa, floribus binis f. ternis subsessilibus, perigonii valvulis subaequalibus aristatis, capsula trisperma perigonio paulo longiore *Ehrh. Beitr* 6. *p.* 139.

I. (*latifolius*) foliis planis lanceolatis pilosis, culmeis sensim minoribus, paniculis supradecompositis cymoso-corymbosis folio longioribus, pedunculis umbellato-subtrifloris, foliolis calycum aequalibus *Wulffen in. Iacq. Collect* 3. *p.* 59.

I. (*sylvaticus*) foliis planis pilosis acuminatis, panicula cymosa decomposita, floribus fasciculatis *Smith. brit.* 2. *p.* 385. *Hudf. angl.* 151. *Ligthf. scot.* 1. *p.* 186.

Iuncus pilosus *Vaill. delph.* 2. *p.* 234.

I. foliis planis hirsutis, floribus paniculatis fasciculatis *Hall. helv. n.* 1324.

Iuncus pilosus *δ. Sp. pl.* 468.

Gramen nemorosum hirsutum latifolium maius *Scheuchz. gram.* 317.

Gramen hirsutum latifolium maximum iuncea panicula *Moris. hist.* 3. *p.* 225. *s.* 8. *t.* 9. *f.* 2.

Gramen Lazulae maximum *Bauh. hist.* 2. p. 293.

Habitat in montosis sylvaticis Germaniae, Bohemiae, Carinthiae, Helvetiae, Galliae, Scotiae, Angliae, Daniae. ♃.

Culmus erectus bi- vel tripedalis glaber.

Folia radicalia quadriuncialia vel pedalia lato-lanceolata acuminata striata, margine pilosa.

Folia culmea semiuncialia vel bipollicaria lanceolata margine pilosa basi vaginata, vaginis margine pilosis.

Corymbus decompositus divaricatus.

Capitula florum triflora quandoque biflora.

Bracteae membranaceae inferiores oblongae vaginantae obtusae superius ovatae amplexicaules acutae.

Calyx bivalvis membranaceus, valvalis ovatis acutis.

Petala sex oblonga fuscescentia acuminata margine membranacea.

Capsula triquetra acuta longitudine petalorum, castanea nitida unilocularis trivalvis trisperma.

23. *Iuncus spadiceus.*

I. foliis planis glabris, vaginis pilosis, corymbo decomposito divaricato, capitulis subquadrifloris, petalis mucronatis capsula acuta brevioribus.

I. foliis planis glabris, vaginis pilosis, corymbo decomposito divaricato, pedunculis subquadrifloris, calycinis foliolis mucronatis capsula acuta brevioribus *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 218.

I. (*spadiceus*) foliis planis ex vagina pilosis, floribus minimis corymbosis solitariis subaristatis *Vill. delph.* 2. *p.* 236. *t.* 6. *All. ped. n.* 2083.

Iuncus pilosus β *Sp. pl.* 468.

I. foliis gramineis panicula laxa, petalis mollibus breviter ariſtatis *Hall. helv.* 1326.

Gramen hirſutum nemoroſum anguſtifolium alpinum paniculis obſcure rufeſcentibus *Scheuch. gram.* 312. *t.* 6. *optima Scheuch. it.* 6. *p.* 458.

Habitat in alpibus Helveticis, Salisburgenſibus, Sabaudiae *et* Delphinatus ♃.

Culmus erectus ſemipedalis glaber.

Folia radicalia lineari-lanceolata quadriuncialia erecta glabra.

Folia culmea linearia acuminata uncialia vel biuncialia glabra, quandoque pilis rariſſimis longis margine inſtructa.

Vaginae foliorum panicillo pilorum ad folii baſin inſtructae.

Corymbus decompoſitus ſubnutans, ramis fere coarctatis.

Bracteae membranaceae vaginatae margine ciliatae.

Capitula bi-, tri-, vel quadriflora.

Calyx bivalvis membranaceus petalis duplo brevior.

Petala ſex oblonga caſtanea mucronata.

Capſula triquetra acuta, petalis perſiſtentibus longior, unilocularis trivalvis triſperma.

24. *Iuncus luteus.* Tab. Noſt. II. fig. 1.

I. foliis planis vaginisque glabris, corymbo compoſito conferto, capitulis ſubquadrifloris, petalis acutiusculis ſplendentibus.

I. foliis planis vaginisque glabris, corymbo compoſito conferto, pedunculis multifloris, calycinis foliolis acutiusculis ſplendentibus *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 218.

I. *(luteus)* glaber, foliis planis, panicula terminali glo-

merata nitente, floribus obtusiusculis *Lamark. encycl.* 3. *p.* 260.

Iuncus luteus *Allion. pedem. n.* 2085. *Vill. delph.* 2. *p.* 235. *t.* 6.

Iuncus campestris. *Sp. pl.* 469.

I. foliis planis glabris, spicis oblongis pluribus *Ger. prov.* 140. *n.* 11.

I. foliis planis laevibus, panicula nuda umbellata flava *Hall. enum.* 257.

I. planifoliis glaber, panicula nitente, floribus obtusis *Hall. helv.* 1329.

Iuncoides latifolium alpinum glabrum, panicula lutea splendente *Scheuch. gram.* 314. *Mich. gen.* 42.

Habitat in alpibus summis Helvetiae, Sabaudiae, Galliae ♃.

Culmus erectus semipedalis glaber.

Folia radicalia bi- vel triuncialia lato-lanceolata rigida glabra.

Folia culmea uncialia vel biuncialia lanceolata rigida glabra.

Corymbus compositus coarctatus subnutans.

Bracteae oblongo-lanceolatae vaginatae membranaceae glabrae.

Capitula tri- quadri- vel quinqueflora.

Calyx membranaceus nitidus lutens bivalvis petalis duplo brevior, valvulis ovatis acutiusculis.

Petala sex oblonga acutiuscula membranacea lutea splendida.

Capsulam non vidi.

25 *Iuncus albidus.*

I. foliis planis pilosis, corymbo decomposito patulo,

foliis breviore, capitulis fubquadrifloris, petalis mucronatis fubaequalibus, radice fibrofa.

I. foliis planis pilofis, corymbo decompofito, pedunculis fubquadrifloris, calycinis foliolis fubmucronatis, interioribus paulo longioribus, radice fibrofa *Sp. pl. ed. W.* 2. *p*, 219.

I. *(albidus)* foliis pilofis acuminatis planis, corymbis folio brevioribus, pedunculis fubtrifloris *Hoffm. germ.* 126.

I. *(angustifolius)* foliis planis pilofis, paniculis fupradecompofitis cymofis folio brevioribus, floribus umbellato-fubtrifloris, foliolis calycum fubaequalibus *Wulffen in Iacq. Collect.* 3. *p.* 56.

I. *(luzuloides)* foliis planis pilofis, floribus brevibus acutis paniculatis, calycibus fubaequalibus *Lamarck. encycl.* 3. p. 261.

I. *(nemorofus)* foliis planis pilofis, floribus fafciculatis *Pollich. pal. n.* 352.

I. *(leucophobus)* foliis planis pilofis, panicula triplicata diffufa, floribus binis ternis f. quaternis fubfeffilibus, perigonii valvulis fubaequalibus lanceolatis acutis non ariftatis, capfula trifperma perigonio paulo breviore *Ehrh. Beitr.* 6. *p.* 141.

Iuncus niveus *Leerf. herb. n.* 269. *t.* 13. *f.* 6. *Moench. haff. n.* 299. *Roth. germ. I.* 157. *II.* 413.

Iuncus pilofus *ι. Sp. pl.* 468.

I. foliis gramineis, floribus umbellatis, petalis aequalibus *Hall. helv. n.* 1327.

Gramen hirfutum anguftifolium maius *Bauh. pin.* 7. *prod.* 16. *theatr.* 105. *Morif. hift.* 3. *p.* 225. *f.* 8. *t.* 9. *f.* 3. *Scheuch. gram.* 318.

Habitat in nemoribus montosis Germaniae, Helvetiae, Galliae, Italiae. ♃.

Culmus bipedalis erectus glaber.

Folia radicalia semipedalia et ultra margine pilosa.

Folia culmea lineari-lanceolata triuncialia et semipedalia bina superiora corymbo longiora, margine pilosa.

Corymbus decompositus patens terminalis; quandoque in foliorum superiorum axillis occurrunt corymbi parvi pedunculati.

Bracteae lanceolatae membranaceae subdentatae.

Capitula bi- tri- vel quadriflora.

Calyx membranaceus petalis quadruplo brevior bivalvis, valvulis oblongis acutis.

Petala sex albida lanceolata acuta; tria interiora parum longiora.

Capsula oblonga acuta nigra, petalis brevior unilocularis trivalvis trisperma.

Vidi varietatem ex Italia foliis culmeis glabris.

26. *Iuncus niveus.*

I. foliis planis pilosis, corymbo composito coarctato foliis breviore, capitulis quinquefloris, petalis acutis, interioribus duplo longioribus, radice repente.

I. foliis planis pilosis, corymbo composito, pedunculis subquinquefloris, calycinis foliolis acutis, interioribus duplo longioribus, radice repente *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 220.

I. foliis planis subpilosis, corymbis folio brevioribus, floribus fasciculatis *Sp. pl.* 468.

I. foliis gramineis, paniculis umbellatis, petalis interioribus duplo longioribus *Hall. helv. n.* 1328.

Iuncoides montanum nemorosum flore niveo *Scheuch. gram.* 320. *t.* 7. *f.* 7.

Gramini Luzulae affine flore albo *Bauh. hist.* 2. p. 492.

Gramen hirsutum angustifolium minus, paniculis albis *Bauh. pin.* 7. *theatr.* 106. *Moris. hist.* 3. *f.* 8. *t.* 9. *f.* 39.

Habitat in alpibus Bohemicis, Rhaeticis, Monspelii. ♃.

Culmus bipedalis et ultra erectus glaber.

Folia radicalia sesquipedalia lineari-lanceolata plana margine pilosa.

Folia culmea quadriuncialia et pedalia lineari-lanceolata margine pilosa, tria superiora corymbo longiora et minus pilosa.

Corymbus terminalis compositus coarctatus.

Bracteae parvae membranaceae lanceolatae.

Capitula quinqueflora.

Calyx membranaceus petalis exterioribus quadruplo brevior bivalvis, valvulis oblongis acutis.

Petala sex lanceolata alba acutiuscula, tria interior fere duplo longiora.

Capsula mihi ignota.

27. *Iuncus brevifolius.*

I. foliis linearibus canaliculatis pilosis, corymbo composito glomerato, folio subaequali, capitulis subdecemfloris, petalis obtusis, interioribus duplo longioribus.

Iuncus brevifolius *Hoffmannsegg. et Link fl. lusit.*

Habitat in montibus Lusitaniae Serra de Gerez *dictis.* ♃.

Culmus pedalis erectus glaber.

Folia culmea inferiora quinquepollicaria superiora uncialia, summum vix corymbo longius, linearia canaliculata margine pilosa.

Corymbus terminalis coarctato - glomeratus.

Capitula multiflora ultra decemflora.

Calyx brevissimus membranaceus.

Petala sex alba splendentia obtusiuscula, tria interiora duplo longiora.

Capsula ignota.

Valde affinis praecedenti cuius forte varietas, sed differt: foliis canaliculatis, culmeis brevissimis, corymbo glomerato et capitulis multifloris.

28. *Iuncus serratus.*

I. foliis ensiformibus planis serratis subtus incanis, paniculae vaginis subulatis perfoliatis *Lin. suppl.* 208.

I. foliis ensiformibus serratis, panicula vaginis perfoliatis *Thunb. prod.* 66.

Habitat ad Promontorium bonae spei. ♃.

Vidi tantum fragmentum huius speciei valde mancum; hinc descriptionem a LINNAEO filio datum hic apponam.

„*Culmi* foliosi teretes crassitie digiti minoris, longitudine quadri- f. sexpedales. Folia alterna graminea duriora laevia subnervosa serrata, longitudine vix culmi. *Panicula* conglomerata minusque patula, floribus sparse conglomeratis. Affinitas Iunci pilosi, sed Iunco acuto longe maior."

29. *Iuncus capensis.*

I. culmo aphyllo compresso, capitulis sessilibus pedunculatisque *Thunb. prod.* 66.

I. (cymofus) culmo nudo, foliis planis, panicula terminali cymofa, involucro bivalvi *Lamarck. encycl.* 3. *p.* 256?

Habitat ad Promontorium bonae fpei. ♃.

Clariff. THUNBERGIUS loco indicato nullam descriptionem nobis dedit, et character fpecificus perquam brevis haud cum certitudine aliqua indicare permittit, num planta Celeberr. LAMARCKII huc pertineat necne? Interim defcriptionem a LAMARCKIO factam usque certiora innotefcerent communicabo.

„*Culmus* octo vel novem pollicaris nudus parum „angulofus. *Panicula* terminalis fere umbellata, fo- „liis binis lanceolatis acutis inaequalibus, panicula lon- „ge brevioribus fuffulta. *Capitula* florum bi- vel tri- „flora. Bractea binae oppofitae membranaceae fub- „vaginatae mucronatae ad divifiones paniculae. *Folia* „radicalia graminea plana, parum ftriata glabra, longi- „tudine culmi vel longiora."

30. *Iuncus cephalotes.*

I. culmo aphyllo tereti, foliis canaliculatis, capitulis fubumbellatis *Thunb. prod.* 66.

Habitat ad Promontorium bonae fpei. ♃.

Species mihi ignota.

31. *Iuncus rubens.*

I. culmo nudo bafi vaginis veftito, involucro fpathaceo multifloro terminali *Lamarck. encycl.* 3. p. 255.

Habitat in monte Video *in* Brafilia. ♃.

De hac fpecie mihi incognita Clariff. LAMARCKIUS fequentia dixit.

„*Culmus* fesquipedalis teres nudus bafi fquamis va-„ginantibus alternis numerofis tectus, apice foliolis bi-„nis uncialibus rubicundis fpathaceis inftructus. Inter „folia dicta eft *fafciculus* capitulorum unilateralis. *Capi-„tula* bi - vel triflora et fquamis totidem longitudine fe-„re florum munita. *Flores* non examinavi.“

32. *Iuncus marginatus.* Tab. Noft. II. fig. 3.

I. foliis planis glabris, corymbo terminali fimplici prolifero, capitulis fubdecemfloris, petalis longitudine capfulae obtufae.

Habitat in Penfylvania. ♃.

Culmus erectus pedalis vel fesquipedalis glaber.

Folia culmea quatuor infra medium culmi, inferiora minora, unicialia et triuncialia linearia acuta glabra margine craffiore.

Corymbus terminalis fimplex proliferus erectus.

Bracteae membranaceae oppofitae vaginatae acutae.

Capitula octo - vel decemflora capitata.

Calyx bivalvis a petalis remotus membranaceus acutus.

Petala fex oblonga acutiuscula inaequalia.

Capfula obovata obtufa trilocularis polyfperma.

33. *Iuncus nodofus.* Tab. Noft. II. fig. 2.

I. foliis nodofo - articulatis teretibus, corymbo fimplici, capitulis multifloris, capfulis acuminatis corolla longioribus.

I. foliis nodofo - articulatis, petalis mucronatis *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 210. (exclufo fynonymis Plukenetii et Morifonii) *Walt. carol.* 124.

I. (*scirpoides*) foliis teretibus articulatis, capitulis globosis echinatis, panicula subsimplici *Lamarck. encycl.* 3. *p.* 256.

I. foliis articulosis, floribus umbellatis, capsulis triangulis *Gron. virg.* 152.

Gramen cyperoides minimum, spicis pluribus compactis ex oblongo rotundis *Pluck. mant.* 97. *t.* 417. *f.* 3.?

Habitat in Carolina, Virginia, Pensylvania ♃.

Culmus erectus semipedalis.

Folia radicalia tri- vel quadriunciaiia teretia subulata articulata.

Folia culmea bi- vel quinqueuncialia teretia apice subulata nodoso-articulata, superiora corymbo triplo longiora.

Corymbus simplex terminalis e capitulis tribus vel sex compositus.

Capitula globosa e floribus 10—15 composita.

Calyx bivalvis membranaceus a petalis remotus valvulis oblongis mucronatis.

Petala sex lanceolata acuminata viridi-flavescentia.

Capsula oblonga valde acuminata petalis longior trilocularis trivalvis polysperma.

34. *Iuncus punctorius.*

I. culmo nudo tereti, folia tereti articulato mucronato, panicula glomerata *Linn. suppl.* 208.

I. culmo aphyllo tereti, folio subulato, panicula composita coarctata *Thunb. prodr.* 66.

Habitat ad Promontorium bonae spei ♃.

Specimina huius non vidi, descriptio LINNAEI filii est sequens: „*Culmus* bipedalis et ultra teres lae-„vis. *Folia* radicalia nulla (?), sed membranae duae,

„rudimenta foliorum. *Folium* caulinum unicum culmo simile sed paulo longius strictum mucronatum „pungens intus articulatum. Panicula terminalis arcte „conglomerata in aliquot glomeres e gluma exortos. „Affinitas Iunci articulati sed omnia robustiora, ut „reliqua taceam."

35. *Iuncus sylvaticus.*

I. culmo erecto, foliis nodoso-articulatis teretibus, panicula supra decomposita, petalis aristatis interioribus longioribus.

I. culmo erecto, foliis nodoso-articulatis teretibus, panicula supradecompositis, foliis calycinis aristatis, interioribus longioribus *Sp.. pl. ed. W.* 2. *p.* 211.

I. (*sylvaticus*) culmo folioso erecto, foliis teretibus articulato-nodosis, panicula terminali supradecomposita diffusa *Roth. germ. I.* 155. *II.* 405.

I. (*acutiflorus*) foliis nodoso-articulatis, floribus acutis *Hoffm. germ.* 125. *Ehrh. gram.* 66.

I. foliis articulatis teretibus, panicula repetito-ramoso *Hall. helv. n.* 1323.

Iuncus articulatus γ. *Sp. pl.* 465.

Gramen iunceum, folio articuloso, sylvaticum *Bauh. pin.* 5. *theatr.* 75.

Gramen iunceum articulatum palustre erectum et elatius *Moris. hist.* 3. *p.* 227. *s.* 8. *t.* 9. *f.* 1.

β Gramen iunceum folio articuloso cum utriculis *Bauh. prod.* 12. *Scheuch. gram.* 333.

Habitat in nemoribus humidis, locis turfosis Europae *et* Americae *borealis.* ♃.

Haec et sequens species iam a Botanicis Celeberrimis, nempe Leersio, Rothio aliisque sunt de-

fcriptae, hinc nec de Iunco fylvatico nec de Iunco articulato amplius verba faciam.

36. *Iuncus articulatus.*

I. culmo adfcendente, foliis nodofo-articulatis fubcompreffis, panicula compofita, petalis aequalibus obtufiusculis.

I. culmo adfcendente, foliis nodofo-articulatis compreffo-teretiusculis, panicula compofita, foliolis calycinis aequalibus obtufiusculis. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 211.

I. foliis nodofo-articulatis, petalis obtufis *Fl. fuec.* 285. 303. *Gmel. fib. I. p.* 69. *Scop. carn. n.* 431. *Leerf. herb. n.* 265. *t.* 13. *f.* 6. *Fl. dan. t.* 1097.

α Iuncus aquaticus.

I. foliis articulatis compreffis, panicula femel ramofa *Hall. helv. n.* 1322. *Pollich pal. n.* 347.

I. (*aquaticus*) culmo foliofo decumbente, foliis articulato-nodofis fubcompreffis linearibus, panicula terminali compofita *Roth. germ. I.* 155. *II.* 403.

I. (*obtufiflorus*) foliis nodofo-articulatis, floribus obtufis *Hoffmann. germ.* 125. *Ehrh. gram.* 76.

I. foliis articulofis, panicula inaequali, capitulis feffilibus, capfulis fubulatis triquetris *Roy. lugdb.* 43.

I. foliis articulofis, floribus umbellatis *Tournef. inft.* 247. *Fl. lapp.* 120.

Gramen iunceum, folio articulato aquaticum *Bauh. pin.* 5. *prod.* 12. *theatr.* 76. *Scheuch. gram.* 331.

β Iuncus alpinus *Vill. delph.* 2. p. 233.

I. foliis feffilibus articulatis, panicula fimplici, glumis ariftatis *Hall. helv. n.* 1321.

I. alpinus folio articulofo *Scheuch. gram.* 333.

γ Iunci foliofi, foliis per ficcitatem nodofis *Mich. gen.* 38.

Habitat in Europae *locis aquosis.* ♃.

Varietas β differt modo loco natali. Specimina huius varietatis ex alpibus Galliae, Italiae, Helvetiae vidi, quae a nostro Iunco articulato tantum panicula pauciflora simplici et petalis obtusioribus erant diversa. Capitula paniculae in Iunco sylvatico sunt quadri- quinque- vel sexflora, in Iunco articulato vero bi- tri- vel quadriflora.

37. *Iuncus subverticillatus.*

I. culmo procumbente, foliis setaceis subarticulatis, corymbo dichotomo divaricato, capitulis subquinquefloris sessilibus.

I. culmo decumbente, foliis setaceis, floribus glomeratis verticillatis, glomeratis foliosis *Sp. pl. ed. W.* 2. p. 212.

α culmo procumbente radicante.

I. (*uliginosus*) foliis setaceis subnodoso-articulatis, capitulis trifloris subproliferis, culmo bulboso radicante *Smith. brit.* 2. *p.* 380.

I. (*uliginosus*) culmo folioso repente, ad florum glomerulos prolifero, foliis setaceis subarticulato-nodosis *Roth. germ. I.* 155. *II.* 405. *Fl. dan. t.* 817.

I. (*subverticillatus*) culmo subdichotomo, foliis subulato-subsetaceis, floribus fasciculato-verticillatis *Wulfen in. Iacq. Collect.* 3. *p.* 51.

Iuncus viviparus *Relhan. cantab.* 143.

I. caule brachiato, foliis setaceis, floribus fasciculatis ad ramos sessilibus *Hall. helv. n.* 1320.

Iuncoides caliculis palleaceis glomeratis, folio varians *Scheuch. agrost.* 330. *t.* 7. *f.* 10.

Gramen iunceum minimum paniculis foliaceis *Morif. hift.* 3. *p.* 127. *f.* 8. *t.* 9. *f.* 4.

Gramen iunceum aquaticum, capitulis cum foliis capillaceis fimul ortis proliferum *Pluk. alm.* 179. *t.* 32. *f.* 3.

β culmo erecto humiliore.

I. (*fupinus*) culmo dichotomo, foliis canaliculatis filiformibus, capitulo triphyllo *Moench. haff. n.* 296. *t.* 5. *Roth. germ. I.* 156. *II.* 409. *Hoffm. germ.* 125. *Fl. dan. t.* 1099. (exclufis Synonymis.)

Gramen iunceum, capfulis triangulis, minimum *Raj. fynop.* 434. *Morif. hift.* 3. *p.* 127. *f.* 8. *t.* 9. *f.* 3.

Habitat in Europae *et* Americae *borealis pratis udis* ♃.

Culmi femipedales procumbentes faepe radicantes.

Folia radicalia fetacea vix manifefte articulata.

Folia culmea pauca parum latiora.

Corymbus terminalis dichotomus et divaricatus.

Capitula tri- vel quinqueflora feffilia.

Bracteae fcariofae capitula cingentes.

Calyx bivalvis membranaceus a petalis remotus, valvulis oblongis.

Petala fex trinervia oblonga acuta, tria exteriora margine membranacea.

Capfula acute triquetra oblonga trilocularis polyfperma.

Capitula faepius funt vivipara. Variat locis arenofis humidiusculis culmo breviffimo erecto, capitulo folitario terminali.

38. *Iuncus pallefcens.*

I. foliis fubteretibus tenuibus articulatis, panicula ftrigofa, calycibus acutis fubmembranaceis *Lamarck. encycl.* 3. *p.* 267. exclufis fynonymis.

Habitat in Bonaria. ♃.

Clariſſimus LAMARCKIUS hunc cum Iunco tenui coniunxit, ſed folia articulata disſuadent coniunctionem, ut ex deſcriptione huius Botanici patet:

„*Culmus* octo- vel decempollicaris interdum fere „pedalis, ceſpitoſi. *Folia radicalia* tenuia compreſſo- „teretia acuta articulata, mollia glabra longitudine fe- „re culmi. *Folia culmea* ſolitaria vel bina radicalibus „ſimilia excepto folio ſub panicula ſeſſili, quod brevius „eſt. *Panicula* mediocris tenuis parum ramoſa, inter- „dum fere ſubſpicata pallida vel albida. *Capitula* bi- „tri- rariſſime quadriflora, ſquamis binis membrana- „ceis glumaceis involuti petalorum longitudine. *Petala* „ſubmembranacea apice mucronata."

+ + + + *floribus racemoſo-ſpicatis.*

39. *Iuncus campeſtris.*

I. foliis planis piloſis, ſpicis pedunculatis umbellatis, intermedia ſeſſili, petalis mucronatis capſula longioribus.

I. foliis planis piloſis, ſpicis pedunculatis umbellatis, intermedia ſeſſili, calycinis foliolis mucronatis capſula longioribus *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 221.

I. foliis planis ſubpiloſis, ſpicis ſeſſilibus pedunculatisque *Fl. ſuec.* 309. *Pollich pal.* 353. *Gmel. ſib. I. p.* 64. *Scop. carn. n.* 434. *Leerſ. herb.* 270. *t.* 13. *f.* 5. *Hoffm. germ.* 126. *Kniph. cent.* 12. *n.* 66. *Roth. germ. I.* 157. *II.* 414.

I. foliis gramineis hirſutis, ſpicis petiolatis nutantibus petalis ariſtatis *Hall. helv. n.* 1330.

I. foliis planis, panicula rara, ſpicis ſeſſilibus pedunculatisque *Hort. cliff.* 137. *Roy. lugdb.* 42. *Gron. virg.* 38.
I. villoſus capitulis pſyllii *Tournef. inſt.* 246. *Fl. lapp.* 126.
Iuncoides villoſum capitulis pſyllii *Scheuch. gram.* 310.
Gramen hirſutum capitulis pſyllii *Bauh. pin.* 7. *theatr.* 103.
Gramen exile hirſutum cyperoides *Lob. ic.* 15.

β I. foliis planis, culmo paniculato, ſpicis ovatis *Fl. lapp.* 127. *t.* 10. *f.* 2.

γ Iuncoides hirſutum capitulo glomerato *Scheuch. gram.* 312.
Gramen hirſutum capitulo globoſo *Bauh. pin.* 7. *theatr.* 104.

δ Iuncoides montanum nemoroſum villoſum latifolium elatius, capitulis florum candidis et ſplendentibus *Mich. gen.* 42.

ε Gramen hirſutum elatius, panicula compacta *Raj. angl.* 3. *p.* 416.

Habitat in Europae, Aſiae *borealis et* Americae *ſeptentrionalis paſcuis ſiccis atque nemoribus.* ♃.

Culmus biuncialis usque pedalis.

Folia lanceolata acuta margine piloſa.

Spicae 4 — 6 quarum intermedia ſeſſilis, reliquae pedunculatae.

Calyx membranaceus bivalvis corolla duplo brevior.

Petala ſex oblonga, tria exteriora acuta, tria interiora mucronata.

Capſula petalis perſiſtentibus brevior unilocularis trivalvis triſperma.

40. *Iuncus ſudeticus.*

I. foliis planis glabris, vaginis piloſis, ſpicis pedunculatis, petalis mucronatis longitudine capſulae.

I. foliis planis glabris, vaginis piloſis, ſpicis peduncu-

latis, intermedia sessili, calycinis foliolis mucronatis longitudine capsulae *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 221.

Iuncus spicatus *Krocker. siles. n.* 559. *t.* 52.

Iuncus campestris *η. Sp. pl.* 469.

Iuncoides bohemicum, panicula minore nigricante, scapo supra eandem erecto et longius producto *Mich. gen.* 42.

Habitat in Sudetis. ♃.

Culmus fere pedalis erectus.

Folia lineari - lanceolata glabra.

Vaginae foliorum plurimum penicillo pilorum instructae.

Spicae tres - vel quatuor pedunculatae interdum ut rarius intermedia subsessilis.

Calyx bivalvis membranaceus albus petalis duplo brevior.

Petala sex atro - fusca oblonga mucronata, margine membranacea.

Capsula atra longitudine petalorum unilocularis trivalvis trisperma.

Valde affinis praecedenti, tamen foliis glabris, spicis omnibus pedunculatis atris, et petalis longitudine capsulae distinctus.

41. *Iuncus spicatus.*

I. foliis planis subpilosis, spicae glomerato - racemosa basi divisa nutante, petalis longitudine capsulae.

I. foliis planis spica racemosa nutante *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 222. *Fl. lapp.* 125. *t.* 10. *f.* 2. *Fl. suec.* 310. *Fl. dan. t.* 270. *Huds. angl.* 650. *Lightf. scot.* 1. *p.* 187. *Allion. ped. n.* 2087. *Vill. delph.* 2. *p.* 239.

I. foliis planis, spica racemosa nutante basi composita, capsulis acutis *Smith. brit.* 2. *p.* 386.

I. alpinus latifolius, panicula racemosa nigricante pendula *Till. pis.* 91. *Mich. gener.* 42. *n.* 7.

Habitat in alpibus Lapponiae, Norvegiae, Scotiae, Galliae, Italiae, Helvetiae, Salisburgi, Carinthiae. ♃.

Culmus magnitudine varians bipollicaris usque pedalis erectus.

Folia lineari-lanceolata plana plerumque glabra interdum pilosa, vel ad vaginas tantum pilis instructa.

Spica solitaria terminalis glomerato-racemosa atra admodum figura varians, interdum elliptica indivisa, interdum interrupta, vel basi divisa, semper vero nutans.

Calyx membranaceus bivalvis, valvulis lanceolatis, exterior longitudine petalorum, interior duplo brevior.

Petala sex atro-fusca margine membranacea aristata subaequalia.

Capsula oblonga acuta atra unilocularis trivalvis trisperma longitudine petalorum.

42. *Iuncus pediformis.*

I. foliis planis supra pilosis, spica racemosa flexuosa cernua basi divisa, petalis capsula longioribus.

I. (*pediformis*) foliis plano-carinatis pilosis, floribus oblongis in spica lobota nutantibus *Vill. delph.* 2. *p.* 238. *t.* 6.

Habitat in alpibus Delphinatus. ♃.

Culmus erectus pedalis vel sesquipedalis.

Folia radicalia lanceolata glabra.

Folia culmea lanceolata supra pilosa infra glabra.

Spica flexuosa cernua brunnea flexuosa glomerato-racemosa basi divisa.

Calyx membranaceus bivalvis petalis brevior, valvulis ovatis acutis.

Petala ſex brunnea inaequalia ovata acuminata, margine membranacea.

Capſula fuſca ovata acuta unilocularis trivalvis triſperma, petalis brevior.

Valde affinis praecedenti, ſed abunde diſtinctus, culmo robuſtiore longiore, foliis latioribus, ſpica brunnea numquam fuſca, floribus duplo maioribus, petalis capſula longioribus.

+ + + + + *capitulis ſolitariis, geminis, ternisve.*

43. *Iuncus triceps.* Tab. Noſt. I. fig. 4.

I. foliis canaliculatis glabris baſi ventricoſis, capitulis tribus multifloris involucratis terminalibus.

Habitat in Sibiria. ♃.

Culmus erectus ſesquipedalis.

Folia radicalia linearia convoluto-canaliculata culmo duplo breviora, baſi ventricoſa.

Folia culmea lanceolata canaliculato-convoluta baſi ventricoſa, ſuperiora capitulis longiora.

Capitula tria terminalia pedunculata, quorum intermedium reliquis brevius pedunculatum. Continet 15 ad 20 flores.

Involucrum bivalve membranaceum capitulum quodlibet baſi cingens et capitulo triplo longius, valvulis lanceolatis acuminatis.

Calyx membranaceus bivalvis.

Petala ſex caſtanea lanceolata acuminata.

Capſula mihi ignota.

Pulcherrima et ab omnibus ſatis diverſa ſpecies.

44. *Iuncus castaneus.*

I. foliis planis amplexicaulibus, capitulo terminali subgemino multifloro basi foliato, bracteis acutis *Smith. brit.* 2. p. 383.

Habitat in alpibus Scotiae *solo micaceo udo.* ♃.

Species nuperrime descripta a Clarissimo Smithio, cuius descriptionem hic addam:

„Radix laxe repens sarmentosa. *Culmi* erecti spithamaei subinde pedales teretis foliosi. *Folia* omnia „caulina alterna erecta plana linearia acuta, basi dilatata amplexicaulia vaginantia, supremum capitulis subiectum, reliquis brevius. Capitula terminalia erecta „bina, unum supra alterum, aliquando solitaria atro-„fusca nitida, saepius quadriflora, subinde sex-vel octo-„flora, rarius triflora. *Calyces* univalves a petalis parum remoti, lineari-lanceolati acuti fusci. *Petala* lanceolata acuta, dorso trinervia. *Stamina* sex capillaria alba longitudine petalorum. *Antherae* terminales „lineares ochroleucae. *Stigmata* linearia plana. *Capsula* elliptico-oblonga obtusa, apice nigra mucronulata, „petalis duplo longior, trilocularis. *Semina* utrinque „appendiculata. Iuncus Iacquini huic facie quodam-„modo similis, gaudet radice oblonga simpliciter repente, culmis congestis strictissimis monophyllis, basi „vaginatis nec foliosis, calycibus petalis arcte approximatis geminis subrotundis obtusis, staminibus petalis „triplo brevioribus."

45. *Iuncus Iacquini.*

I. culmo unifolio, foliis canaliculatis, capitulo terminali solitario multifloro.

I. folio fubulato, capitulo fubquadrifloro terminali *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 215. *Iacq. vindb.* 237. *t.* 4. *f.* 2. *auft.* 3. *t.* 221.

I. (*nigricans*) culmo fimplici unifolio, floribus glomerato-fafciculatis atrofufcis terminalibus *Lamarck. encycl.* 3. p. 260.

I. caule unifolio, petiolis bifloris, floribus umbellatis *Hall. helv. n.* 1316.

I. alpinus capitulo glomerato et nigro fplendente *Scheuch. it. I. p.* 40. *f.* 2.

Iuncoides alpinum, flofculis iunci glomeratis atrofufcis *Scheuch. gram.* 323. *t.* 7. *f.* 9.

Habitat in alpibus Helveticis, Auftriacis, Salisburgenfibus. ♃.

Culmus pedalis erectus teres.

Folia radicalia culmo breviora rigida canaliculata.

Folium culmeum in fuperiore culme parte folitarium rigidum canaliculatum.

Capitulum atrum fplendens octo- vel novemflorum terminale e floribus breve pedicellatis compofitum, bafi fquama fufca brevi fuffultum.

Calyx bivalvis atro-fufcus petalis longe brevior, valvulis ovatis margine membranaceis.

Petala fex lanceolata, tria interiora obtufiufcula, exteriora mucronata.

Filamenta fex breviffima.

Capfulam non vidi.

46. *Iuncus capitatus.*

I. culmo nudo filiformi, capitulo terminali feffili fubfolitario involucrato *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 209.

I. (*gracilis*) culmo nudo erecto filiformi fimpliciffimo,

foliis filiformibus ſemicylindricis canaliculatis, capitulo terminali, involucro ſubpentaphyllo *Roth. germ. I.* 155. *II.* 402.

I. (*ericetorum*) culmo nudo filiformi, foliis linearibus canaliculatis, capitulo ſubrotundo ſeſſili terminali triphyllo *Pollich. pal. n.* 350.

I. (*mutabilis*) humilis ceſpitoſus, culmis ſubfolioſis, foliis canaliculatis, floribus congeſtis ſeſſilibus *Cavan. ic.* 3. *p.* 49. *t.* 296. *f.* 2. exluſis ſynonymis

I. foliatus minimus *Bauh. hiſt.* 2. *p.* 523. *Rupp. ien.* 146.

β. I. (*capitatus*) foliis ſetaceis, capitulis terminali alarique ſubfolioſis, petalis acutis integris pericarpio aequalibus *Weigel. obſ.* 28. *t.* 2. *f.* 5. excluſis ſynonymis Halleri, Scheuchzeri, Dillenii.

Habitat in Germaniae, Hiſpaniae *glareoſis ſubudis.* ⊙

Culmus filiformis uncialis vel triuncialis erectus nudus.

Folia uncialia vel ſemiuncialia lineari-ſetacea canaliculata, pauca, omnia ad radicem congeſta.

Capitulum ſolitarium terminale, interdum binà rarius tria, tunc unicum terminale reliqua remotiora lateralia. Flores tres, quinque vel ſex in capitulo aggregati.

Folium longum capitulo eſt ſubiectum cum binis vel tribus breviſſimis.

Calyx bivalvis corolla brevior membranaceus, valvulis oblongis acuminatis.

Petala ſex membranacea nervo medio craſſiore, tria exteriora oblonga acuminata longiora, tria interiora oblonga mucronata.

Capſula oblonga obtuſa petalis brevior trilocularis polyſperma.

47. *Iuncus triglumis.*

I. culmo basi folioso, foliis linearibus planis, capitulo trifloro involucrum subaequanti.

I. foliis planis, gluma triflora terminali *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 216. *Gmel. fib.* 1. *p.* 67. *n.* 29. *Fl. dan. t.* 132. *Fl. suec.* 306. *Vill. delph.* 2. *p.* 243.

I. floribus terminalibus subternis, bracteis duabus ovatis flores subaequantibus *Vahl. Act. Soc. Hist. Nat. Haf.* 2. *P.* 1. *p.* 38.

I. foliis planis, capitulo trifloro terminali erecto aphyllo bracteato *Smith. brit.* 2. *p.* 382.

I. caule bifolio, foliis teretibus, floribus terminalibus ternis *Hall helv. n.* 1314.

I. gluma triflora culmum terminante *Fl. lapp.* 115. *t.* 10. *f.* 5.

I. exiguus montanus mucrone carens *Bauh. pin.* 12. *prod.* 22. *theatr.* 183. *Rudb. elys* 1. *p* 103. *f.* 8.

Gramen cyperoides minus caryophylli proliferi capitulis *Moris. hist.* 3. *f.* 8. *t.* 12. *f.* 40.

Habitat in summis alpibus Lapponiae, Norvegiae, Scotiae, Galliae, Italiae, Helvetiae, Salisburgi, Sibiriae. ♃.

Culmus erectus bi- vel triuncialis basi tantum foliis binis instructus.

Folia radicalia linearia plana angusta obtusa culmo triplo breviora.

Folia culmea bina linearia plana angusta basi in vaginam latam desinentia.

Capitulum triflorum terminale rarissime bi - vel quadriflorum.

Involucrum diphyllum brunneum longitudine fere florum, foliolis obtusis.

Calyx bivalvis brunneus inaequalis petalis brevior.

Petala ſex oblongo - lanceolata obtuſa brunnea.

Capſula oblonga triquetra acutiuscula petalorum longitudine, trilocularis polyſperma.

48. *Iuncus biglumis.*

I. culmo baſi folioſo, foliis linearibus planis, capitulo ſubbifloro folio ſuffulto.

I. foliis ſubulatis, gluma biflora terminali *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 216. *Amoen. acad.* 2. *p.* 266. *t.* 3. *f.* 3. *Fl. dan. t.* 120. *Fl. ſuec.* 120.

I. floribus terminalibus ſubgeminis, bractea altera floribus longiore acuminata *Vahl. Act. Soc. Hiſt. Nat. Haf.* 2. *P.* 1. *p.* 38.

I. foliis planis capitulo bifloro terminali ſecundo, baſi foliato *Smith. brit.* 2. *p.* 382.

Habitat in alpibus Lapponiae, Norvegiae, Scotiae. ♃.

Simillimus praecedenti tamen diverſus, capitulo bifloro, involucro monophyllo apice foliaceo, capitulo longiore, capſula ovata obtuſa petalis longiore.

49. *Iuncus ſtygius.*

I. foliis ſetaceis compreſſis, capitulis binis bifloris terminalibus.

I. foliis ſetaceis depreſſiusculis, pedunculis geminis terminalibus glumis terminalibus ſubbifloris *Sp. pl. ed. W.* 2. p. 215. *Smith. ic. ined.* 3. *p.* 55. *t.* 55.

Habitat in Lapponiae Uplandiae *paludibus profundis.* ♃.

Culmus ſemipedalis erectus triphyllus.

Folia lineari- ſetacea compreſſa baſi in vaginam truncatam deſinentia, infimum triunciale, intermedium biunciale, ſummum a floribus parum remotum unciale, culmo brevius.

Capitula bina parva biflora, alterum terminale, alterum fessile.

Calyx bivalvis membranaceus involucrum capituliformans, et biflorus.

Petala fex membranacea albida tria exteriora parum anguftiora externe fufcefcentia.

Capfula oblonga obtufa petalis longior trilocularis trivalvis polyfperma.

+ + + + + + *culmis uni- vel trifloris.*

50. *Iuncus trifidus.*

I. culmo bafi nudo, apice triphyllo fubtrifloro.

I. culmo nudo, foliis floribusque tribus terminalibus. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 208. *Fl. lapp.* 119. *Fl. fuec.* 301. *Roy. lugd.* 43. *Fl. dan. t.* 107. *Scop carn. n.* 432. *Hoffm. germ.* 124. *Roth. germ. I.* 159. *II.* 401. *Smith. brit.* 2. *p.* 378. *Lightf. fcot. I. p.* 183. *t.* 9. *f.* 1. *Hudf. angl.* 149.

Iuncus monanthos *Iacq. obf. n.* 33. *t.* 4. *f.* 1.

I. acumine reflexo, trifidus *Hall. helv. n.* 1315.

I. acumine reflexo, minor et trifidus *Bauhin. pin.* 12. *prodr.* 22. *theatr.* 186.

Iuncoides alpinum trifidum *Scheuch. gram.* 325.

Habitat in alpibus Lapponiae, Scotiae, Helvetiae, Salisburgi, Auftriae. ♃.

Culmus femipedalis erectus bafi plerumque nudus interdum folio unico fupra bafin, apicem vero verfus femper foliis tribus, rarius binis, inftructus.

Folia fetacea canaliculata, culmea culmo longiora, bafi vaginantia, vaginis membranaceis ciliatis.

Flores tres, subinde tantum unicus, rarius bini, pedunculati in apice culmi.

Calyx bivalvis, valvulis ovatis acutis, apice membranaceis.

Petala sex oblonga acuminata.

Capsula oblonga acuminata.

51. *Iuncus grandiflorus.*

I. culmo nudo apice unifloro, foliis teretibus.

I. culmo nudo unifloro, foliis teretibus, foliolis calycinis lineari-subulatis longissimis inaequalibus *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 207. *Lamarck. encycl.* 3. *p.* 255.

I. folio tereti, culmo unifloro, flore erecto singulari nudo *Linn. suppl.* 209.

I. folio tereti, flore solitario terminali subnudo *Forst. Comment. Goett.* 9. *p.* 27. *t.* 3.

Habitat in America *australi ad fretum* Magellanicum. ♃.

Culmi cespitosi plures nudi crassitie pennae anserinae pedales erecti.

Folium teres subulatum crassitie fere culmi et eiusdem fere longitudinis, saepius tamen longius, basi culmum vagina cingens.

Flos solitarius omnium Iuncorum maximus in apice culmi.

Calyx trivalvis, valvulis membranaceis ovatis corolla longe brevioribus.

Petala sex linearia, tria exteriora longiora acuminata, interiora membranacea mucronata.

Capsulam non vidi.

52. *Iuncus magellanicus.*

I. culmo nudo unifloro, flore laterali, foliis planis.

I. culmo nudo unifloro, foliis planiusculis angustissimis culmo longioribus, flore laterali *Lamarck. encycl.* 3. *p.* 255.

Habitat in America *australi ad fretum* Magellanicum. ♃.

Haec inter cognitas ultima species a LAMARCKIO ut sequitur est descripta.

„*Radix* non repens. *Culmi* filiformes angulosi nu„di uniflori sex- vel octopollicares. Folia radicalia pla„na subcarinata stricta glaberrima culmo longiora. In„fra culmi apicem, est flos unicus sessilis sex lineas „loupes, *Calyce* univalvi parvo lineari-subulato sufful„tur. *Petala* atra albo-marginata. *Filamenta* sex bre„vissima. Antherae lineares calyce breviores. Ger„men subrotundum atrum. *Stylus* filiformis. *Stigma„ta* tria capillacea."

IUNCI SPECIES DUBIAE.

Hactenus de Iuncis cognitis, extant adhuc in ſcriptis Botanicorum varii non rite determinati, quos vel ob mancum et brevem deſcriptionem vel ob defectum omnium characterum ſcrutinio aliorum, quibus occaſio, hos examinandi, haud deeſt, commendo. Sunt nimirum:

Iuncus *(ſubulatus)* foliis ſubulatis, paniculis terminalibus, involucro diphyllo ſubulato *Forſk. deſcript. pl. aegypt.* 75.

Iuncus *(ſpinoſus)* involucris paniculae infimae pungentibus, ſuperioris ſetiferis *Forſk. deſcript. pl aegypt.* 75.

Iuncus tenax *Forſt. prodr n.* 514. e Nova Zeelandia.

Iuncus Zeylonicus Houttuyn *Linn. Pfl.-Syſt.* 12. *p.* 612. *t.* 93. *f* 1.

Iuncus bulboſus *Loureiro cochin. I. p.* 265.

IUNCORUM USUS.

Iunci nullum odorem vel ſaporem habent, niſi herbaceum graminibus praecipue proprium; hinc nulla aromata, balſama, vel medicamina nobis praebent, et uſus eorum eſt valde exiguus.

Antiqui medici ſeminibus Iunci conglomerati et effuſi ad diarrhoeos pellendas et ad fluxum menſtruum ſedandum, uſi ſunt; ſed recentiores ob copiam efficatiorum medicaminum, hoc plane, et quidem iure, reiecerunt.

Culmi et folia pecoribus vix pabulum dant, exceptis Iuncis maximo affinibus, qui bobus, defectu aliorum vegetabilium ſunt grati. Semina ab avibus commeduntur.

Radices ſpecierum primi diviſionis ad paludes exſiccandas ſunt utiles, in quem finem et Iuncus bulboſus inſervit.

Medulla culmorum decorticatorum Iunci conglomerati et aliorum ad ellychnia in lucernis adhibentur.

Iuncus effuſus in Iaponia, oryzae inſtar, in agris paludoſis colitur. Iaponenſes ex culmis huius, irrigatione et inſolatione dealbatis, tapetes bonos conſtruunt, qui in pavimenta domorum ſternuntur.

ERRATA.

Pag.	2	linea	26	dandis lege datis
—	3	—	7	liniares l. lineares
—	—	—	9	Stilus l. Stylus
—	4	—	6	quibus l. qua
—	—	—	15	Lolia l. Lilia
—	—	—	25	Iuncum l. Iuncus
—	—	—	26	IUSSIAEUS l. IUSSIEUM
—	—	—	28	eius l. eiusdem
—	7	—	19	coaretata l. coarctata
—	—	—	22	tritoculares l. triloculares
—	8	—	6	semepedalis l. semipedalis
—	—	—	25	*Morissoni* l. *Morisoni*
—	—	—	26	*Barretiari* l. *Barrelieri*
—	9	—	10	*Sibthorb.* l. *Sibthorp.*
—	—	—	21	laevissime l. levissime
—	11	—	22	*Umbellae* l. *Umbella*
—	13	—	antepenult.	capillaris l. capillaceus
—	18	—	5	acute l. acuto
—	19	—	10	cannaliculatis l. canaliculatis
—	—	—	25	terminales l. terminalis
—	—	—	27	vaginalis l. vaginis
—	21	—	ult.	ignorabit l. ignoravit
—	22	—	18	*Culmis* l. *Culmus*
—	27	—	27	icon. l. icon,
—	28	—	9	multi-nervia l. multinervia
—	30	—	1	Lazulae l. Luzulae
—	—	—	13	vaginantae l. vaginatae
—	—	—	14	valvalis l. valvulis
—	38	—	antepenult.	excluso l. exclusis
—	40	—	12	supradecompositis l. supradecomposita
—	46	—	24	spicae l. spica
—	47	—	22	lobota l. lobata
—	48	—	21	Contineat l. Continent
—	49	—	9	teretis l. teretes
—	50	—	17	culme l. culmi
—	56	—	14	loupes l. longus
—	—	—	15	suffultur l. suffultus
—	57	—	4	manoum l. mancam
—	—	—	14	Zeylonicus l. Zeylanicus
—	58	—	7	diarrhoeos l. diarrhoeas
—	—	—	15	primi l. primae
—	—	—	20	adhibentur l. adhibetur


ab: 1.

